

Václav Blažek

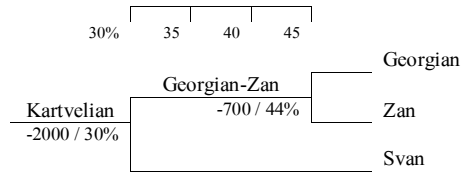
Masaryk University  
Brno

## ON CLASSIFICATION OF KARTVELIAN LANGUAGES

0. In the present study the models of classification of Kartvelian languages based on quantitative methods proposed in the last half-century are discussed. Finally, all available lexical data are collected, analyzed and a new conclusion, based on the ‘recalibrated’ glottochronology developed by Sergei Starostin, is formulated.

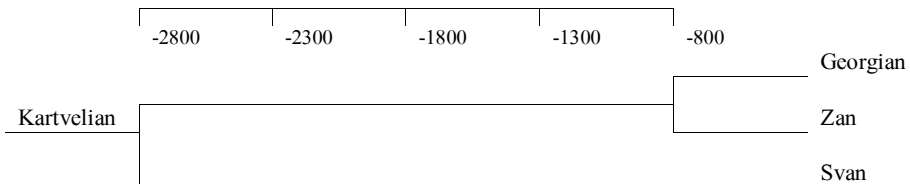
1.1. The first attempt to apply glottochronology to Kartvelian languages was published by G.A. Klimov (1961, 243, 245). His results based on the ‘classical’ method of Swadesh are as follows:

| language | Zan | Svan |
|----------|-----|------|
| Georgian | 44% | 30%  |
| Zan      |     | 30%  |



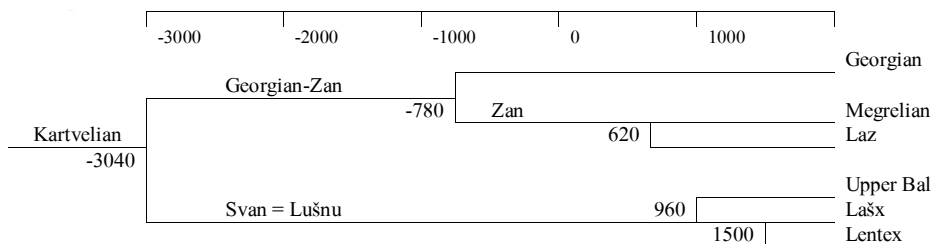
Note: Later Klimov (Kl. = 1998, ix) postponed the time of disintegration of the Svan and Georgian-Zan protolanguages to 2200 BC.

1.2. Applying the ‘recalibrated’ method of Sergei Starostin, Testelec (1995, 14) proposed the following model of divergence for the Kartvelian languages:



1.3. The most detailed scheme illustrating the disintegration of the Kartvelian languages was realized by Sergei Starostin and his team. The following

diagram, probably never published, was kindly offered by Sergei Starostin to the author in June 2005, 3 months before Starostin's unexpected death:



Note: Practically the same dating of the beginning of divergence of the Svan and Georgian-Zan branches, 3120 BC, was obtained by George Starostin, applying the reduced wordlist, consisting only of 50 semantic units (p.c., Aug 21, 2010).

2. The purpose of the present study is to collect the basic 100-word-lists for 4 modern Kartvelian languages, namely Georgian, Megrelian, Laz and Svan, plus Old Georgian, to analyze etymologically their lexics, and finally to calculate the percentages of the mutual cognates. The final results should serve as a base for the own tree-diagram, which will be confronted with the previous ones.

3. Statistical survey of the word-lists (only such loans are taken in account, which are attested as exclusive representants of the corresponding semantic unit):

Georgian:

Lacks: ø.

Loans: 8, 27b, 52a, 58c, 90b.

Megrelian:

Lacks: ø.

Loans: 3a, 6a+b, 15a, 24a, 35a, 46b, 59a, 69a, 100a.

Laz:

Lacks: ø.

Loans: 3a, 26d, 35b, 48d, 69a, 70c, 100b.

Svan:

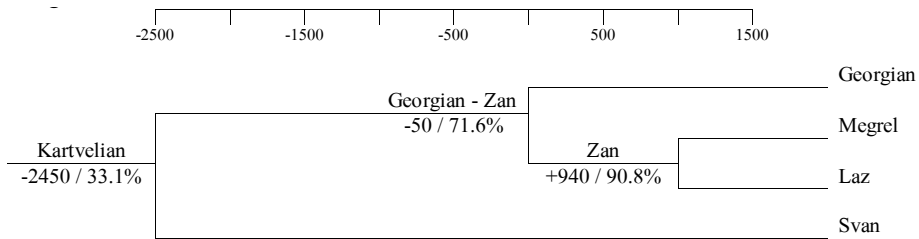
Lacks: ø.

Loans: 65b, 68b, 70a, 93b, 100a.

3.1. The results obtained by Blažek & Krpcová (2007) are summarized in the **Table 1**:

| language  | Megrelian     | Laz             | Svan          |
|-----------|---------------|-----------------|---------------|
| Georgian  | 63/86 = 73.3% | 61.5/88 = 69.9% | 30/90 = 33.3% |
| Megrelian |               | 79/87 = 90.8%   | 29/87 = 33.3% |
| Laz       |               |                 | 29/89 = 32.6% |

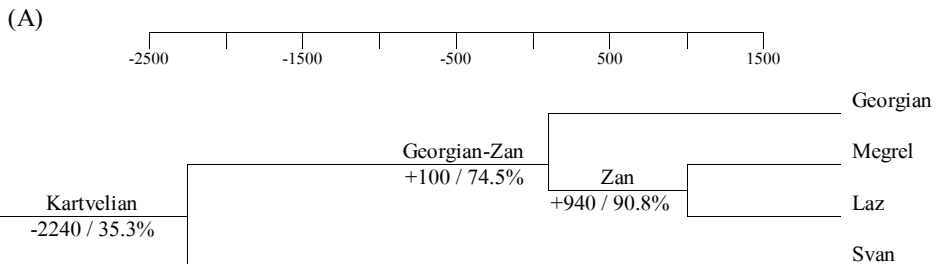
These figures projected into the absolute chronology allow to construct the following tree-diagram:



3.2. In the present study the significantly expanded lexical data of Fähnrich (2007 = FH) were included. The percentages reflecting the common cognates are higher:

| language  | Megrelian     | Laz             | Svan          |
|-----------|---------------|-----------------|---------------|
| Georgian  | 66/86 = 76.7% | 62.5/88 = 72.2% | 33/90 = 36.7% |
| Megrelian |               | 79/87 = 90.8%   | 30/87 = 34.5% |
| Laz       |               |                 | 31/89 = 34.8% |

The topology of this new diagram is the same, only the age of divergencies is younger, independently on application of the method of average (A) or lowest (B) percentages:



## Appendix I: Wordlists

| Gloss     | Georgian                                   | Old Georg.           | Megrelian                                                   | Laz                                                | Svan                | Etymology / Source                                    |
|-----------|--------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|
| 1a. all   | <i>tšvela</i><br>( <i>boveli</i><br>every) | <i>tšoveli</i>       | <i>iri</i>                                                  | <i>irituli</i> <sup>K</sup><br>( <i>ir-</i> every) |                     | GZ * <i>tšowl-</i> (Kl. 244; FH 519)                  |
| 1b. all   |                                            |                      |                                                             |                                                    | <i>mäg</i>          |                                                       |
| 2a. ashes | ( <i>tuṭa-</i><br>alkali)                  |                      | <i>tuṭa-</i>                                                | <i>mṭuṭa-</i>                                      | <i>tət(a)-</i>      | Ka * <i>tuṭa-</i> (Kl. 192; FH 409)                   |
| 2b. ashes | <i>nacari</i>                              | <i>nacari</i>        |                                                             |                                                    |                     | (KX 199)                                              |
| 2c. ashes | ( <i>mṭveri</i> dust)                      | <i>mṭueri</i>        | ( <i>ṭveri</i> dust)                                        | <i>mṭveri</i>                                      | ( <i>ṭwi</i> earth) | GZ * <i>mṭwer-</i> (Kl. 126; KX 199; FH 297)          |
| 2d. ashes |                                            |                      |                                                             |                                                    | <i>kām</i>          | (KX 199)                                              |
| 2e. ashes | ( <i>γvelpi</i><br>hot ashes)              | ( <i>γvelpi</i> id.) | ( <i>γvalp-</i> id.)                                        | ( <i>γvalpu-</i><br>soot)                          | <i>tšwelp</i>       | Ka * <i>tšwelp-</i> (Kl. 240; FH 513-14)              |
| 2f. ashes |                                            | <i>avli</i>          |                                                             |                                                    |                     |                                                       |
| 3a. bark  | <i>kerki</i>                               | <i>kerki</i>         | <i>kerki</i> < G.<br>( <i>karkalaṇi</i><br>kindle-<br>wood) | <i>kerki</i> < G.                                  |                     | (KX 215; F 16)                                        |
| 3b. bark  | <i>ṭepa</i>                                |                      |                                                             |                                                    | <i>ṭep</i>          | Ka * <i>ṭep-</i> (FH 396)                             |
| 3c. bark  |                                            |                      |                                                             |                                                    | <i>cil</i>          | (KX 215)                                              |
| 3d. bark  |                                            |                      |                                                             |                                                    | <i>ṇān</i>          |                                                       |
| 4a. belly | <i>muceli</i>                              | <i>muceli</i>        |                                                             |                                                    |                     |                                                       |
| 4b. belly | <i>paɣv-</i>                               |                      | ( <i>pūɣu-</i><br>humpback)                                 |                                                    |                     | GZ * <i>paɣw-</i> (Kl. 148)                           |
| 4c. belly |                                            |                      | <i>kora</i>                                                 | <i>korba</i> <sup>K</sup>                          |                     |                                                       |
| 4d. belly |                                            |                      |                                                             |                                                    | <i>qād</i>          |                                                       |
| 5a. big   | <i>didi</i>                                | <i>didi</i>          | <i>didi</i>                                                 | <i>didi</i>                                        |                     | GZ * <i>did-</i> (Kl. 40; FH 132-33)                  |
| 5b. big   | <i>gegen-ia</i>                            |                      | <i>gagan-ia</i>                                             |                                                    |                     | GZ * <i>ge(n)-gen-</i> (FH 98)                        |
| 5c. big   |                                            |                      |                                                             |                                                    | <i>xoša</i>         | (KX 305)                                              |
| 5d. big   | ( <i>sr-ul-i</i> whole)                    |                      |                                                             |                                                    | <i>swril</i>        | Ka * <i>sur-</i> complete<br>(FS 305; FH 372)         |
| 5e. big   |                                            |                      |                                                             |                                                    | <i>ɣɣed</i>         | (KX 305)                                              |
| 6a. bird  | <i>prinveli</i>                            | <i>mprinveli</i>     | <i>pruveli</i> < G.                                         |                                                    | <i>memp(w)er</i>    | (FH 425; KX 241-42)                                   |
| 6b. bird  | <i>čiti</i>                                |                      | <i>čiti</i> < G.                                            |                                                    |                     | (KX 241-42)                                           |
|           |                                            |                      |                                                             | <i>ṇ(w)inči</i>                                    |                     | (KX 241)                                              |
|           |                                            |                      |                                                             |                                                    | <i>nāpr</i>         | (FH 330-31); cf.<br>#30aa                             |
|           |                                            |                      |                                                             |                                                    | <i>pāpol</i>        |                                                       |
| 7a. bite  | <i>ṇbena</i>                               | <i>ṇbena</i>         | <i>ṇibirua</i>                                              | <i>o-ṇibin-u</i>                                   |                     | * <i>ṇb-en-</i> / * <i>ṇb-in-</i><br>(Kl. 87; FH 225) |
| 7b. bite  |                                            |                      | <i>čamini</i>                                               |                                                    |                     | (KX 411)                                              |

*On classification of Kartvelian Languages*

| Gloss       | Georgian                          | Old Georg.           | Megrelian            | Laz                                              | Svan                                      | Etymology / Source                                                           |
|-------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 7c. bite    |                                   |                      |                      | <i>meč̣nom</i><br><i>ṣ̌nomu/ṣ̌k<sup>ok</sup></i> |                                           | cf. #23a (KX 411)                                                            |
| 7d. bite    |                                   |                      |                      |                                                  | <i>li-qep</i>                             | (KX 411)                                                                     |
| 8a. black   | <i>ṣ̌avi</i>                      | <i>ṣ̌avi</i>         |                      |                                                  |                                           | < Osset. (KX 354)                                                            |
| 8b. black   |                                   |                      | <i>uča</i>           | <i>uča</i>                                       |                                           | * <i>u-qc<sub>1</sub></i> - not white (KX 354; FH 712)                       |
| 8c. black   |                                   |                      |                      |                                                  | <i>mešxe</i>                              | *burnt; cf. #12b: S<br>ṣ̌x- to burn (Kl. 274)                                |
| 9a. blood   | <i>sisxli</i>                     | <i>sisxli</i>        | <i>zisxiri</i>       | <i>di(n)cxiri</i>                                | <i>zisx</i>                               | Ka * <i>zisxli</i> - (Kl. 59; FH 174)                                        |
| 10a. bone   | <i>ṣ̌vali</i>                     | <i>ṣ̌uali</i>        | <i>ḍvali</i> < G    |                                                  | <i>ṣ̌išw</i>                              | Ka * <i>ṣ̌i,ṣ̌wal</i> - (Kl. 291)                                            |
| 10b. bone   | ( <i>bvlivi</i> bone of shoulder) |                      | <i>ʿvil(e)-</i>      | <i>ṭšwili/ʿili</i>                              |                                           | GZ * <i>ṭšwl-iw</i> - (Kl. 242) / * <i>ṭšwil</i> - (FH 516)                |
| 11a. breast | <i>ṃnerdi</i>                    | <i>ṃnerd-</i>       | <i>ṇədəri</i>        |                                                  | <i>məč̣wed</i> / ( <i>ḡward-wim</i> body) | G * <i>ṃnerd-</i> / * <i>ṃṇrd-</i> (Kl. 123) / Ka * <i>ṇward-</i> (FH 234) |
| 11b. breast |                                   |                      |                      | <i>gurpiži</i>                                   |                                           | (KX 72)                                                                      |
| 11c. breast |                                   |                      |                      | <i>uba<sup>k</sup></i>                           |                                           | GZ * <i>ube-</i> (FH 418)                                                    |
| 11d. breast |                                   |                      |                      | <i>çiçi<sup>k</sup></i>                          |                                           |                                                                              |
| 11e. breast | ( <i>gvami</i> corpse)            | ( <i>guami</i> body) |                      |                                                  | <i>gwām</i>                               | Ka * <i>gwam-</i> (Kl. 28; FH 102)                                           |
| 12a. burn   | <i>čva</i>                        | <i>čua</i>           | <i>č̣uala</i>        | <i>o-č̣-u</i>                                    | ( <i>č̣-</i> bake)                        | Ka * <i>č̣,w-</i> (Kl. 310; FH 649)                                          |
| 12b. burn   | <i>cx-</i>                        | <i>cx-</i>           | ( <i>cxana</i> heat) | ( <i>do-č̣x-u</i> become hot)                    | <i>ṣ̌x-</i>                               | Ka * <i>c,x-</i> (Kl. 274)                                                   |
| 12c. burn   |                                   |                      |                      | <i>-gz<sup>k</sup></i>                           |                                           |                                                                              |
| 12d. burn   |                                   |                      |                      |                                                  | <i>li-bid</i>                             | Ka * <i>bidw-</i> (FH 67)                                                    |
| 13. claw    | <i>prč̣xili</i>                   | <i>prcxili</i>       | <i>bircxa</i>        | <i>bu(r)cxā</i>                                  | <i>cxā</i>                                | Ka * <i>prcxā-</i> (Kl. 204-05; FH 427)                                      |
| 14a. cloud  | <i>γrubeli</i>                    | <i>γrubeli</i>       |                      |                                                  |                                           |                                                                              |
| 14b. cloud  |                                   |                      | <i>munapa</i>        |                                                  |                                           |                                                                              |
| 14c. cloud  |                                   |                      |                      | <i>ṃpula<sup>k</sup></i>                        |                                           |                                                                              |
| 14d. cloud  |                                   |                      |                      |                                                  | <i>mēre</i>                               |                                                                              |
| 15a. cold   | <i>grili</i>                      | <i>grili</i>         | <i>rgili</i> < G     |                                                  |                                           | (KX 352-53)                                                                  |
| 15b. cold   | <i>civi</i>                       | <i>civi</i>          |                      |                                                  |                                           | (KX 352-53)                                                                  |
| 15c. cold   |                                   | <i>ṭṣ̌inuli</i>     |                      | <i>ṭṣ̌ini</i> / <i>?ini</i>                     |                                           | Ka * <i>ṭṣ̌in-</i> to cool, freeze (Kl. 243)                                |
| 15d. cold   |                                   |                      |                      |                                                  | <i>məcxī</i>                              | (KX 352)                                                                     |
| 16a. come   | <i>mosvla</i>                     | <i>moslva</i>        | <i>mu(u)la</i>       |                                                  |                                           | cf. #92b                                                                     |

| Gloss       | Georgian                            | Old Georg.                          | Megrelian                           | Laz                          | Svan                     | Etymology / Source                                                 |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 16b. come   | ( <i>xad-</i> : <i>xd-</i> to take) | ( <i>qad-</i> : <i>qd-</i> id., go) | <i>rt-</i> to go, come              | <i>mo-xt-im</i>              | <i>li-qed</i>            | Ka * <i>qed-</i> : * <i>qd-</i> (Kl. 335; FH 696)                  |
| 16c. come   | <i>močevna</i>                      | ( <i>č-</i> to reach)               | (( <i>n</i> ) <i>čapa</i> to reach) | <i>onču</i>                  | <i>li-h-e</i>            | Ka * <i>L-</i> (FH 724)                                            |
| 16d. come   |                                     |                                     |                                     |                              | <i>γər-</i>              | cf. #17b                                                           |
| 17a. die    | <i>ḡved-/ ḡvd-</i>                  | <i>ḡud-</i>                         |                                     |                              | ( <i>ḡwäd</i> loss)      | Ka * <i>ḡwed-</i> : * <i>ḡwd-</i> (Kl. 91)                         |
| 17b. die    |                                     |                                     | <i>γurua</i>                        | <i>o-γur-u</i>               |                          | (KX 450)                                                           |
| 17c. die    |                                     |                                     |                                     |                              | <i>li-šgr-e</i>          | (KX 450)                                                           |
| 17d. die    |                                     |                                     |                                     |                              | <i>dagar-</i>            |                                                                    |
| 18a. dog    | <i>ṣayli</i>                        | <i>ṣayli</i>                        | <i>šoyori</i>                       | <i>šoyo(r)i</i>              | <i>žey / žay</i>         | Ka * <i>ṣayl-</i> (Kl. 283; FH 602)                                |
| 18b. dog    | ( <i>leḡvi</i> puppy)               | ( <i>leḡui</i> puppy)               | <i>laḡvi</i>                        | <i>laḡ-/lač-</i>             | <i>lači</i> <sup>k</sup> | GZ * <i>leḡw-</i> (Kl. 108; FH 267)                                |
| 19a. drink  | <i>sv-</i>                          | <i>su-</i>                          | <i>š(v)-</i>                        | <i>š(v)-</i>                 | <i>š(w)-</i>             | Ka * <i>s,w-</i> (Kl. 179; FH 380)                                 |
| 19aa. drink | <i>svam-/ sm-</i>                   | <i>svam-/ sum-</i>                  | <i>šum-</i>                         | <i>šum-</i>                  |                          | GZ * <i>s,w-am-</i> / * <i>s,w-m-</i> (Kl. 179)                    |
| 19b. drink  | ( <i>tver-/ tr-</i> get drunk)      | ( <i>tr-</i> get drunk)             |                                     |                              | <i>tr-</i>               | Ka * <i>ter-</i> / * <i>tr-</i> (Kl. 69) / * <i>twēr-</i> (FH 195) |
| 20a. dry    | <i>xmeli</i>                        | <i>qmeli</i>                        | <i>xumla-</i>                       | <i>xom(b)ula-</i>            |                          | GZ * <i>qm-el-</i> (Kl. 339) : * <i>qem-/qm-</i> to dry (Kl. 335)  |
| 20b. dry    | ( <i>puḡva</i> to release air)      |                                     |                                     |                              | <i>puḡwi</i>             | Ka * <i>puḡ-</i> (FH 443-44; KX 346)                               |
| 20c. dry    |                                     |                                     | ( <i>purupa</i> to warm up)         |                              | <i>pəri</i>              | Ka * <i>pur-</i> (FH 444)                                          |
| 21a. ear    | <i>tšuri</i>                        | <i>tšuri</i>                        | <i>cuž-</i>                         | ( <i>b</i> ) <i>už-/cuž-</i> |                          | GZ * <i>tšur-</i> (Kl. 246; FH 522)                                |
| 21b. ear    |                                     |                                     |                                     |                              | <i>šdim</i>              | Ka * <i>s,tum-</i> (FH 382; KX 100)                                |
| 22a. earth  | <i>miča</i>                         | <i>miča</i>                         |                                     |                              |                          | (KX 198)                                                           |
| 22b. earth  | <i>niadagi</i>                      |                                     |                                     |                              |                          | (KX 198)                                                           |
| 22c. earth  | ( <i>tixa</i> clay)                 | ( <i>tiqa</i> id.)                  | <i>dixa</i>                         | ( <i>n</i> ) <i>dixa</i>     |                          | Ka * <i>tiqa-</i> (Kl. 72) / * <i>dīq-</i> (FH 135)                |
| 22d. earth  |                                     |                                     |                                     | <i>leṭa</i> <sup>k</sup>     |                          |                                                                    |
| 22e. earth  |                                     |                                     | ( <i>gime</i> below)                |                              | <i>gim</i>               | Ka * <i>gim-</i> (FH 107; KX 198)                                  |
| 22e. earth  |                                     |                                     |                                     |                              | <i>wer</i>               | (KX 198)                                                           |
|             |                                     |                                     |                                     |                              | <i>ṭwi</i>               | Ka * <i>mṭwer-</i> (cf. FH 310)                                    |
| 23a. eat    | <i>čam-</i> : <i>čm-</i>            | <i>čam-</i>                         | <i>čnom-</i>                        | <i>čnom-</i>                 | <i>ēm-</i>               | Ka * <i>čam-</i> / * <i>čm-</i> (Kl. 319; FH 664)                  |

On classification of Kartvelian Languages

| Gloss        | Georgian                    | Old Georg.                | Megrelian                   | Laz                                                                | Svan                                    | Etymology / Source                                                                          |
|--------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23b. eat     | ( <i>sa-mxar</i> -dinner)   | ( <i>sa-mxar</i> -dinner) |                             | <i>m(p)xor-</i>                                                    |                                         | GZ * <i>mxar</i> - (Kl. 134)                                                                |
| 23c. eat     |                             |                           |                             |                                                                    | <i>zweb</i>                             |                                                                                             |
| 24a. egg     | <i>ḡvercxi</i>              | <i>ḡuercxi</i>            | <i>ḡvercxi</i> < G          |                                                                    |                                         | (KX 190)                                                                                    |
| 24b. egg     |                             |                           |                             | <i>ma(r)kvali</i><br><i>makfalt</i> <sup>k</sup>                   |                                         | (KX 190)                                                                                    |
| 24c. egg     |                             |                           |                             |                                                                    | <i>lə-gr-e</i>                          | Ka * <i>gr-</i> lay eggs (Kl. 32; FH 111)                                                   |
| 25. eye      | <i>tvali</i>                | <i>tuali</i>              | <i>tol-</i>                 | <i>tol-</i>                                                        | <i>šdul</i> watch<br><i>?te(r)</i> eye  | Ka * <i>twal-</i> (Kl. 70; FH 194 / FH 193; Sw <i>ter-</i> < * <i>ter-</i> white, cf. #97a) |
| 26a. fat n.  | <i>cximi</i>                |                           |                             |                                                                    | <i>mə-čxim</i>                          | Ka * <i>c<sub>2</sub>xim-</i> (Kl. 276; FH 585)                                             |
| 26b. fat n.  | <i>cmeli</i>                | <i>cmeli</i>              | ( <i>cimu-</i> scum of fat) | ( <i>cimu-luy-</i> white fig)                                      | <i>cemil</i>                            | Ka * <i>c(w)m-el-</i> : * <i>cwem-/cwim-</i> to smear (Kl. 265; FH 555)                     |
| 26c. fat n.  | <i>koni</i>                 | <i>koni</i>               | <i>koni</i>                 | ( <i>kun-/kin-</i> brain)                                          |                                         | GZ * <i>kon-</i> (Kl. 218; FH 469)                                                          |
| 26d. fat n.  |                             |                           |                             | <i>yay<sub>1</sub></i>                                             |                                         | < Turk.                                                                                     |
| 26e. fat n.  |                             |                           |                             |                                                                    | <i>γwāse</i>                            | (KX 180)                                                                                    |
| 26f. fat n.  | ( <i>čpan</i> fet water)    |                           |                             |                                                                    | <i>čtšan</i>                            | Ka * <i>čpan-</i> (FH 672)                                                                  |
| 27a. feather | ( <i>sve-</i> wing)         |                           | ( <i>p</i> ) <i>sua</i>     | (( <i>m</i> ) <i>p</i> ) <i>sva</i>                                |                                         | GZ * <i>swe-</i> (Kl. 165; FH 364)                                                          |
| 27b. feather | <i>prta</i>                 | <i>prte</i>               |                             |                                                                    |                                         | < IE? (KX 89)                                                                               |
| 27c. feather |                             |                           |                             | <i>ḡinč<sub>1</sub></i><br><i>toma</i> <sup>k</sup><br>bird's hair |                                         |                                                                                             |
| 27d. feather | <i>nabrɔɣweni</i>           |                           | <i>burɔɣa</i>               |                                                                    | <i>bīnttšil</i>                         | Ka * <i>burɔɣ-</i> (FH 84; KX 89)                                                           |
| 27e. feather |                             |                           |                             |                                                                    | <i>γale</i>                             |                                                                                             |
| 28a. fire    | <i>cecqli</i>               | <i>cecqli</i>             | <i>dačxiri</i>              | <i>dačxuri</i>                                                     |                                         | GZ * <i>zec<sub>2</sub>xl-</i> (Kl. 280; FH 595)                                            |
| 28b. fire    |                             |                           |                             |                                                                    | <i>lemesg</i>                           | (KX 202)                                                                                    |
| 29a. fish    | <i>tevzi</i>                | <i>tevzi</i>              |                             |                                                                    |                                         | (KX 242)                                                                                    |
| 29b. fish    | ( <i>čxam-a</i> small fish) |                           | <i>čxomi</i>                | <i>čxomi</i>                                                       | (PN <i>čxumjan</i> NL <i>le-čxumi</i> ) | GZ * <i>čxam-</i> (Kl. 259; FH 547)                                                         |
| 29c. fish    |                             |                           |                             |                                                                    | <i>cuz</i>                              | (KX 242)                                                                                    |
| 29d. fish    |                             |                           |                             |                                                                    | <i>ḡalmax</i>                           | < G <i>ḡalmaxi</i> trout (KX 242)                                                           |

| Gloss        | Georgian                      | Old Georg.                         | Megrelian                             | Laz                                         | Svan                          | Etymology / Source                                                               |
|--------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 30a. fly v.  | ( <i>pēpēla</i><br>butterfly) |                                    | ( <i>pērpalua</i><br>move<br>quickly) |                                             | <i>li-pēr</i>                 | Ka * <i>pēr</i> - (Kl. 149;<br>FH 330-31)                                        |
| 30aa. fly v. | <i>pren</i> :- <i>prin</i> -  | <i>prin</i> -                      | <i>purin</i> -                        | <i>purtin</i> -                             |                               | GZ * <i>pr-en</i> - / * <i>pr-in</i> -<br>(Kl. 203) / * <i>par</i> - (FH<br>425) |
| 30b. fly v.  |                               |                                    |                                       | <i>putxun</i>                               |                               |                                                                                  |
| 31a. foot    | <i>pexi</i>                   | <i>perqi</i>                       | ( <i>la-bax-u</i><br>passage)         |                                             | ( <i>bērq</i> step)           | GZ * <i>berq</i> - (Kl. 12)                                                      |
| 31b. foot    |                               | ( <i>mṗwircxl</i> -<br>pedestrian) | <i>ṗučxi</i>                          | <i>ṗučxe</i>                                | <i>čišx</i>                   | Ka * <i>ṗwi(r)cṗx</i> - (Kl.<br>95) /<br>Ka * <i>ṗwarcṗx</i> - (FH<br>235)       |
| 32a. full    | <i>savse</i> -                | <i>savse</i> -                     | <i>opša</i> -/ <i>epša</i> -          | ( <i>j</i> ) <i>opša</i> -                  |                               | GZ *( <i>s</i> ) <i>a-wsṑ-e</i> - (Kl.<br>173; FH 161)                           |
| 32ab. full   |                               |                                    | <i>gopša</i> -                        |                                             | <i>g(w)eši</i> -              | (Kl. 174)                                                                        |
| 33a. give    | <i>c</i> -                    | <i>c</i> -                         | <i>č</i> -                            | <i>č</i> -                                  |                               | GZ * <i>c</i> ,- (Kl. 269; FH<br>567-68)                                         |
| 33aa. give   | <i>cem</i> -                  | <i>cem</i> -                       | <i>čam</i> -                          | ( <i>čam</i> -<br>feed)                     |                               | GZ * <i>c-em</i> - (Kl. 270)                                                     |
| 33b. give    | ( <i>cvd</i> - grant)         |                                    |                                       |                                             | <i>hod</i> :- <i>hwd</i> -    | Ka * <i>čwed</i> - / * <i>čwd</i> -<br>(Kl. 310)                                 |
| 34a. good    | <i>ṗetili</i>                 | <i>ṗetili</i>                      |                                       |                                             |                               | (KX 353)                                                                         |
| 34b. good    | <i>ṗargi</i>                  |                                    |                                       | <i>ṗai</i> < G                              |                               | cf. Arm. <i>ṗarg</i> order<br>(KX 353)                                           |
| 34c. good    |                               | ( <i>umžobesi</i><br>better)       | <i>žgiri</i>                          | ( <i>užgiši</i><br>better)                  |                               | GZ * <i>ž</i> - (FH 712; KX<br>353)                                              |
| 34d. good    |                               |                                    |                                       | <i>vorsi</i> /<br><i>vrosi</i> <sup>K</sup> |                               | good, nice (KX 353)                                                              |
| 34e. good    |                               |                                    |                                       |                                             | <i>xoča</i>                   | (KX 353)                                                                         |
| 34f. good    |                               |                                    |                                       |                                             | <i>ezär</i>                   | (KX 353)                                                                         |
| 35a. green   | <i>mčvane</i>                 | <i>mčvane</i>                      | ( <i>r</i> ) <i>čvane</i><br>< G      |                                             |                               | (KX 317)                                                                         |
| 35b. green   |                               |                                    |                                       | <i>ješil</i> / <i>yešil</i> <sup>K</sup>    |                               | < Turk. <i>yešil</i> (KX<br>317)                                                 |
| 35c. green   |                               |                                    |                                       |                                             | <i>jərži</i>                  | (KX 317)                                                                         |
| 35d. green   |                               |                                    |                                       |                                             | <i>čwanil</i>                 | < G <i>mčvanili</i> green<br>(n.) (KX 317)                                       |
| 36a. hair    | <i>tma</i>                    | <i>tma</i>                         | <i>toma</i>                           | ( <i>n</i> ) <i>toma</i>                    | ( <i>šdom</i> rash)           | GZ * <i>tma</i> - (Kl. 73)/<br>Ka * <i>tom</i> - (FH 198)                        |
| 36b. hair    | <i>bečvi</i>                  | <i>bečvi</i>                       | <i>pačvi</i> , <i>piču</i>            |                                             |                               | GZ * <i>bečiw</i> - (FH 64)                                                      |
| 36c. hair    |                               |                                    |                                       |                                             | <i>pät</i>                    |                                                                                  |
| 37a. hand    | <i>xeli</i>                   | <i>qeli</i>                        | <i>xe</i> -, pl. <i>xel</i>           | <i>xe</i> -                                 | ( <i>qä-l</i> arm,<br>fathom) | Ka * <i>qe</i> - (Kl. 334) /<br>* <i>qel</i> - (FH 702)                          |
| 37b. hand    |                               |                                    |                                       |                                             | <i>ši</i>                     | (KX 96)                                                                          |

On classification of Kartvelian Languages

| Gloss     | Georgian                            | Old Georg.          | Megrelian                          | Laz                      | Svan                                | Etymology / Source                                           |
|-----------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 37c. hand |                                     |                     |                                    |                          | <i>tot</i>                          | (KX 96)                                                      |
| 38a. head | <i>tav-</i>                         | <i>tav-</i>         | ( <i>ti-ša</i><br>to himself)      | <i>ti</i>                | ( <i>šda</i> ear of<br>cereals)     | Ka * <i>tav-</i> (Kl. 66;<br>FH 186-87)                      |
| 38b. head | ( <i>dudi</i><br>tip, crest)        |                     | <i>dudi</i>                        | <i>dudi</i>              | ( <i>dudul</i><br>nipple)           | Ka * <i>dud-</i> (Kl. 42;<br>FH 137)                         |
| 38c. head | ( <i>txemi</i> back<br>of the head) | ( <i>txemi</i> top) |                                    |                          | <i>txwim/txum</i>                   | Ka * <i>txam-</i> (Kl. 77;<br>FH 207)                        |
| 39a. hear | <i>sm-</i>                          | <i>sm-</i>          | <i>sim-</i>                        | <i>sim-</i>              | <i>sm-/səm-</i>                     | Ka * <i>sem-</i> : * <i>sm-</i> (Kl.<br>163; FH 361)         |
| 39b. hear |                                     |                     |                                    |                          | <i>-uc-</i>                         |                                                              |
| 40. heart | <i>guli</i>                         | <i>guli</i>         | <i>guri</i>                        | <i>gur-</i>              | <i>gwi-/gu(h)-</i>                  | Ka * <i>gul-</i> (Kl. 35; FH<br>116)                         |
| 41a. horn | <i>rka</i>                          | <i>rka</i>          | <i>ka</i>                          | <i>kra</i>               |                                     | GZ * <i>kra</i> (KX 95)                                      |
| 41b. horn |                                     |                     |                                    |                          | <i>mičw</i>                         | (KX 95)                                                      |
| 42. I     | <i>me</i>                           | <i>me / men</i>     | <i>ma</i>                          | <i>ma(n)</i>             | <i>mi</i>                           | Ka * <i>men</i> (Kl. 119) /<br>* <i>me-</i> (FH 284)         |
| 43a. kill | <i>ḡvla</i>                         | <i>ḡlva</i>         |                                    |                          | ( <i>čaw</i><br>tödliche<br>Seuche) | Ka * <i>ḡal-</i> / * <i>ḡl-</i> (KX<br>449; FS 183)          |
| 43b. kill |                                     |                     | <i>ḡvilua</i>                      | <i>o-tḡvil-u</i>         |                                     | (KX 449)                                                     |
| 43c. kill |                                     |                     |                                    |                          | <i>li-dgär-i</i>                    | Ka * <i>dag-/dg-</i> (FH<br>123); cf. #17d                   |
| 44a. knee | <i>muxli</i>                        | <i>muqli</i>        | ( <i>muxur</i><br>corner,<br>edge) |                          |                                     | GZ * <i>muql-</i> (Kl. 127;<br>FH 299)                       |
| 44b. knee |                                     |                     | <i>birguli</i>                     | <i>burgili/<br/>ulik</i> |                                     | (KX 80)                                                      |
| 44c. knee |                                     |                     |                                    |                          | <i>kutul</i>                        | (KX 80)                                                      |
| 44d. knee | ( <i>ḡuli</i> sickle)               |                     | ( <i>ḡula</i> bent)                | ( <i>ḡula</i> bent)      | <i>ḡulaj</i>                        | Ka * <i>ḡul-</i> (FH 500;<br>KX 80)                          |
| 44e. knee |                                     | <i>ḡorzi</i>        |                                    |                          |                                     |                                                              |
| 44f. knee |                                     |                     |                                    |                          | <i>čwek</i>                         |                                                              |
| 45a. know | <i>učtḡ-</i>                        | <i>učtḡ-</i>        | ( <i>orčtḡ-</i> see)               | ( <i>oč(ḡ)-</i><br>look) |                                     | GZ * <i>uḡb-</i> (Kl. 196)                                   |
| 45b. know | <i>ceb-: cb-</i>                    | <i>ceb-</i>         |                                    |                          | <i>kab-: kb-</i>                    | Ka * <i>kab-</i> / * <i>kb-</i> (Kl.<br>211)                 |
| 45c. know | ( <i>čan-: čn-</i><br>be seen)      |                     | <i>čkina /<br/>čkuna</i>           | <i>o-čkin-u</i>          |                                     | GZ * <i>čan-</i> * <i>čn-</i> (Kl.<br>254;FH 538; KX<br>455) |
| 45d. know | <i>can-, cn-</i>                    | <i>cn-</i>          | <i>čin-</i>                        | <i>čin-</i>              |                                     | GZ * <i>c,an-/c,n-</i> (FH<br>571)                           |
| 45e. know | <i>c-od-na</i>                      |                     |                                    |                          |                                     | (KX 455)                                                     |
| 45f. know |                                     |                     |                                    |                          | <i>li-xal</i>                       | (KX 455)                                                     |
| 45g. know | <i>še-gn-eba</i>                    |                     |                                    |                          |                                     | Ka * <i>gan-/gen-/gn-</i><br>recognize (FH 96)               |

| Gloss      | Georgian                       | Old Georg.          | Megrelian                                  | Laz                                         | Svan                          | Etymology / Source                                                      |
|------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 46a. leaf  | <i>poteli</i>                  | <i>poteli</i>       |                                            |                                             | ( <i>pošdel</i> sp. of plant) | Ka * <i>potel</i> - (FH 437; KX 216)                                    |
| 46b. leaf  | ( <i>purceli</i> foliage)      | <i>purceli</i>      | <i>purceli</i> < G<br>( <i>purča</i> husk) | ( <i>purča</i> husk)                        |                               | GZ * <i>purc</i> -, <i>el</i> - (Kl. 207; FH 445; KX 216)               |
| 46c. leaf  | ( <i>buṭṭo</i> -inflorescence) |                     |                                            | <i>buṭṭa</i>                                |                               | GZ * <i>buṭṭa</i> - (Kl. 21)                                            |
| 46d. leaf  |                                |                     |                                            | <i>pavri</i>                                |                               |                                                                         |
| 46e. leaf  |                                |                     |                                            |                                             | <i>bale</i>                   | (KX 216)                                                                |
| 47a. lie   | <i>dev</i> -/d(v)-             | <i>dv</i> -         | <i>d(v)</i> -                              | <i>d(v)</i> -                               | <i>d</i> -                    | Ka * <i>dew</i> - / * <i>dw</i> - (Kl. 39; FH 130)                      |
| 47b. lie   |                                | <i>ṣ(e)</i> -       | <i>ṣu</i> -                                | <i>ṣu</i> -, <i>zu</i> -                    | <i>zi</i> -                   | Ka * <i>ṣew</i> - (FH 592)                                              |
| 47c. lie   | <i>čola</i>                    | <i>čola</i>         |                                            |                                             |                               |                                                                         |
| 47d. lie   |                                |                     | <i>ṣan</i>                                 | <i>ṣir</i>                                  |                               | cf. #76b                                                                |
| 47e. lie   |                                |                     |                                            |                                             | <i>tṣwen</i>                  |                                                                         |
| 48a. liver | <i>ṣviṣli</i>                  | <i>ṣviṣli</i>       | ( <i>bviṣil</i> -black-violet)             |                                             | <i>tṣwiṣe</i> / <i>tṣuṣe</i>  | Ka * <i>tṣwiṣ</i> -, <i>l</i> - (Kl. 242; FH 515-16)                    |
| 48b. liver |                                |                     | <i>čxončxi</i>                             |                                             |                               | (KX 90)                                                                 |
| 48c. liver |                                |                     | <i>mangari</i>                             |                                             |                               | (KX 90)                                                                 |
| 48d. liver |                                |                     |                                            | <i>ṣigeri</i> / <i>cigeri</i> <sup>ks</sup> |                               | < Turk. <i>ciğer</i> (KX 90)                                            |
| 49a. long  | <i>g(r)ṣeli</i>                | <i>grṣeli</i>       | <i>gərṣa</i> /e ~ <i>gəṇṣa</i> /e          | <i>ginṣe</i> - / <i>gunṣe</i> -             | ( <i>li-gṣ-an-e</i> be long)  | Ka * <i>grṣ</i> -, <i>el</i> - / * <i>grṣ</i> -be long (Kl. 33; FH 112) |
| 49b. long  |                                |                     |                                            |                                             | <i>ṣōdi</i>                   | (KX 314)                                                                |
| 50a. louse | <i>ṭili</i>                    | <i>ṭili</i>         | <i>ṭi(j)</i> -                             | <i>mṭi(j)</i> -                             | <i>ṭiṣ</i>                    | Ka * <i>ṭil</i> - (Kl. 188) / * <i>til</i> '- (FH 401)                  |
| 50b. louse | <i>čili</i>                    |                     | <i>čṇiri</i>                               | <i>mčṇiri</i>                               |                               | GZ * <i>čil</i> - (FH 669)                                              |
| 51a. man   | <i>ṇaci</i>                    | <i>ṇaci</i>         | <i>ṇoči</i>                                | <i>ṇoči</i>                                 | ( <i>čāṣ</i> husband)         | Ka * <i>ṇac</i> -, (Kl. 86; FH 224)                                     |
| 51b. man   |                                |                     |                                            |                                             | <i>māre</i>                   | (KX 40)                                                                 |
| 52a. many  | <i>bevri</i>                   |                     | <i>breli</i> < G                           | <i>breuli</i> < G                           |                               | < Iran.: MPers. <i>bēvār</i> 10000 (KX 361)                             |
| 52b. many  |                                | <i>mravali</i>      | <i>miaro</i> ?                             |                                             |                               |                                                                         |
| 52c. many  |                                | <i>priad</i>        |                                            |                                             |                               |                                                                         |
| 52d. many  |                                |                     | <i>unṭro</i> [t]                           |                                             |                               | G * <i>anṭr</i> - (FH 36)                                               |
| 52e. many  |                                |                     |                                            | <i>dido</i>                                 |                               | cf. GZ * <i>did</i> - big (Kl. 40; KX 361)                              |
| 52f. many  |                                |                     |                                            | <i>zade</i>                                 |                               |                                                                         |
| 52g. many  |                                |                     |                                            |                                             | (w) <i>ōbāj</i>               | (KX 361)                                                                |
| 52h. many  | ( <i>xwavi</i> heap)           | ( <i>xvavi</i> id.) | ( <i>xve</i> id.)                          | <i>me-xweri</i>                             | <i>xwāj</i>                   | Ka * <i>xwaw</i> - (FH 682; KX 361)                                     |
| 53a. meat  | <i>xorci</i>                   | <i>qorci</i>        | <i>xorci</i>                               | <i>xorc</i> -/ <i>xo(r)č</i> -              |                               | GZ * <i>qorc</i> - (Kl. 339; FH 707-08)                                 |

*On classification of Kartvelian Languages*

| Gloss         | Georgian                    | Old Georg.                          | Megrelian         | Laz                                   | Svan                                 | Etymology / Source                                                                                                  |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 53b. meat     | <i>gwami</i>                |                                     |                   |                                       | ( <i>gwām</i> breast)                | Ka * <i>gwam</i> - (FH 102-03)                                                                                      |
| 53b. meat     |                             |                                     |                   |                                       | <i>leyw</i>                          | (KX 183)                                                                                                            |
| 53c. meat     | ( <i>m̃zori</i> carcass)    |                                     |                   |                                       | <i>ʒwer</i>                          | Ka * <i>ʒor</i> - (F 17; FH 597; KX 183)                                                                            |
| 54a. moon     | <i>t(t)ve-</i>              | ( <i>twite</i> , <i>ttue</i> month) | <i>tuta</i>       | ( <i>m</i> ) <i>tuta</i>              | <i>došt-ul</i>                       | Ka * <i>tute</i> - (Kl. 74); cf. Ka * <i>twet</i> - white (#97a) / * <i>dute</i> - (FH 137)                         |
| 54aa. moon    | <i>mtvare</i>               | <i>mtovare</i>                      |                   |                                       |                                      |                                                                                                                     |
| 55a. mountain | <i>mta</i>                  | <i>mta-</i>                         |                   |                                       |                                      | (KX 194)                                                                                                            |
| 55b. mountain | ( <i>gora</i> hill)         | ( <i>gora</i> hill)                 | <i>gvala/gola</i> |                                       | ( <i>gorew</i> stony shore)          | Ka * <i>gora</i> (Kl. 31; KX 194; FH 111)                                                                           |
| 55c. mountain |                             |                                     |                   | <i>raṇani</i>                         |                                      | (KX 194)                                                                                                            |
| 55d. mountain |                             |                                     |                   | <i>dayi</i>                           |                                      | < Turk. <i>dağ</i> (KX 194)                                                                                         |
| 55e. mountain |                             |                                     |                   |                                       | <i>tanaɣ</i>                         | (KX 194)                                                                                                            |
| 55f. mountain |                             |                                     |                   |                                       | <i>zagār</i>                         | (KX 194)                                                                                                            |
| 55g. mountain |                             |                                     |                   |                                       | <i>laxw</i>                          |                                                                                                                     |
| 56a. mouth    | <i>piri</i>                 | <i>piri</i>                         | <i>piṣi</i>       | <i>piṣi</i> / <i>pičr̥k</i>           | ( <i>pil</i> / <i>bil</i> lip, edge) | Ka * <i>pir</i> - (Kl. 150-51; FH 331)                                                                              |
| 56b. mouth    |                             | <i>tuṭri</i>                        |                   | ( <i>tintviri</i> lip)                |                                      | GZ * <i>tuṭur</i> - (FH 409)                                                                                        |
| 56c. mouth    | ( <i>xaxa</i> -pharynx)     | ( <i>qaga</i> - id.: Orbeliani)     |                   |                                       | <i>qarq</i>                          | Ka * <i>qarqa</i> - (Kl. 334; KX 95-96)                                                                             |
| 56d. mouth    |                             |                                     |                   |                                       | <i>wišṇw</i>                         | (KX 95-96)                                                                                                          |
| 57. name      | <i>saxeli</i>               | <i>saxeli</i>                       | <i>ṣoxo-</i>      | <i>ṣoxo-/yoxo<sup>k</sup></i>         | <i>ṣaxe</i>                          | * <i>ṣ<sub>1</sub>ax-e-</i> ; cf. * <i>ṣ<sub>1</sub>ax-</i> / * <i>ṣ<sub>2</sub>x-</i> to call (Kl. 283; FH 602-03) |
| 58a. neck     | ( <i>beli</i> throat)       | <i>tṣeli</i>                        | <i>celi</i>       | ( <i>b</i> ) <i>ali</i> / <i>cali</i> | <i>mə-tṣl-a</i>                      | Ka * <i>tṣel</i> - (Kl. 238; FH 510)                                                                                |
| 58b. neck     | ( <i>kedi</i> back of head) | <i>kedi</i>                         |                   |                                       |                                      | GZ * <i>ked</i> - (Kl. 214)                                                                                         |
| 58c. neck     | <i>ṇiseri</i>               | <i>ṇiseri</i>                       | <i>ṇiseri</i> < G |                                       |                                      | < Iran. (KX 102)                                                                                                    |
| 58d. neck     |                             | ( <i>kindri</i> fat on the nape)    | <i>kindiri</i>    |                                       |                                      | GZ * <i>kindr</i> - (FH 466)                                                                                        |
| 58e. neck     |                             |                                     |                   |                                       | <i>ṇinčx</i>                         | (KX 102)                                                                                                            |
| 58f. neck     |                             |                                     |                   |                                       | <i>tṣija</i>                         | (KX 102)                                                                                                            |
| 59a. new      | <i>axali</i>                | <i>axali</i>                        | <i>axali</i> < G  |                                       |                                      | (KX 333)                                                                                                            |
| 59b. new      |                             |                                     |                   | <i>ayani</i> , <i>ayne</i>            |                                      | (KX 333)                                                                                                            |

| Gloss        | Georgian                  | Old Georg.                   | Megrelian                 | Laz                         | Svan                         | Etymology / Source                                                   |
|--------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 59c. new     |                           |                              |                           |                             | <i>maxe</i>                  | Ka * <i>max</i> - (FH 283; KX 333)                                   |
| 60a. night   | <i>ɣame</i>               | <i>ɣame</i>                  | ( <i>ɣuma</i> last night) | ( <i>ɣoman</i> yesterday)   | ( <i>li-ɣam-n-e</i> to wait) | GZ * <i>ɣame</i> - (Kl. 220; KX 284) / Ka * <i>ɣam</i> - (FH 476-77) |
| 60b. night   |                           | ( <i>seri</i> evening bread) | <i>seri</i>               | <i>seri</i>                 |                              | GZ * <i>ser</i> - (FH 362; KX 284)                                   |
| 60c. night   | ( <i>mstwaj</i> early)    |                              |                           |                             | <i>lēt / lēṭ</i>             | Ka * <i>ml'atw</i> - (FH 309; KX 284)                                |
| 61a. nose    | <i>cxviri</i>             | <i>cxviri</i>                | <i>čxvindi</i>            | <i>čx(v)indi</i>            |                              | GZ * <i>c,ɣwir</i> - (Kl. 275; FH 584)                               |
| 61b. nose    |                           | <i>niṇeli</i>                | ( <i>niṇu</i> chin)       | ( <i>nuṇu</i> chin)         |                              | GZ * <i>niṇ</i> - (FH 320)                                           |
| 61c. nose    |                           |                              | <i>mi-šviṭia</i>          |                             | ( <i>ne-št-räl</i> nostril)  | Ka * <i>s,tw</i> - (FH 385-86)                                       |
| 61d. nose    |                           | ( <i>pxu</i> - futter)       |                           |                             | <i>ne-pxw-na</i>             | Ka * <i>pxu</i> - (FH 452-53; KX 88)                                 |
| 62a. not     | <i>ver</i>                | <i>ver</i>                   | <i>va(r)</i>              | <i>va(r)</i>                |                              | GZ * <i>wer</i> (Kl. 51; FH 160)                                     |
| 62b. not     |                           |                              |                           | <i>mo(t)</i>                | <i>mād(e)</i>                | Ka * <i>mad</i> (Kl. 113) / * <i>ma</i> - (FH 277)                   |
| 62c. not     | <i>nu</i>                 | <i>nu</i>                    | <i>nu</i>                 |                             | <i>nō-ma</i>                 | Ka * <i>nu</i> (Kl. 144; FH 323)                                     |
| 63a. one     | <i>erti</i>               | <i>erti</i>                  | <i>arti</i>               | <i>ar(t)</i> -              |                              | GZ * <i>ert</i> - (Kl. 47; FH 150, 350)                              |
| 63b. one     | ( <i>sxva</i> other)      | ( <i>sxua</i> id.)           | ( <i>šxva</i> id.)        | ( <i>čkwa</i> id.)          | <i>ešxu</i>                  | Ka * <i>s,ɣwa</i> (Kl. 184; FH 389)                                  |
| 64a. person  | <i>ṇaci</i>               | <i>ṇaci</i>                  | <i>ṇoči</i>               | <i>ṇoči</i>                 | ( <i>čäš</i> husband)        | = #51a                                                               |
| 64b. person  |                           |                              |                           |                             | <i>māre</i>                  | = #51b                                                               |
| 65a. rain n. | <i>ɣvima</i>              | <i>ɣvima</i>                 | <i>čvima</i>              | ( <i>m</i> ) <i>č(v)ima</i> |                              | GZ * <i>ɣwim-a</i> - : * <i>ɣwim</i> - to rain (Kl. 312; FH 652)     |
| 65b. rain n. |                           |                              |                           |                             | <i>učxa</i>                  | < Adyghean <i>wəšxi</i> (KX 253)                                     |
| 66a. red     | <i>čiteli</i>             | <i>čiteli</i>                | <i>čita-</i>              | ( <i>m</i> ) <i>čita-</i>   |                              | GZ * <i>ɣit-el</i> - : * <i>ɣit</i> -become red (Kl. 313; FH 653)    |
| 66b. red     | ( <i>čirani</i> dark red) |                              |                           |                             | <i>čərni</i>                 | (KX 320)                                                             |
| 67a. road    | <i>gza</i>                | <i>gza</i>                   | <i>za</i>                 | ( <i>n</i> ) <i>gza</i>     | ( <i>zel</i> - walk)         | GZ * <i>gza</i> (Kl. 30; FH 106-07)                                  |
| 67b. road    |                           |                              |                           |                             | <i>šuṇw/šunuld</i>           | (KX 196-97)                                                          |
| 67c. road    | <i>šara</i>               | <i>šara</i>                  | <i>šara</i> < G           | <i>šara-gza</i> < G         | <i>šara</i> < G              | < Pers. <i>šahra</i> (KX 196)                                        |

On classification of Kartvelian Languages

| Gloss      | Georgian        | Old Georg.        | Megrelian                          | Laz                                               | Svan                     | Etymology / Source                                                                       |
|------------|-----------------|-------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 68a. root  | <i>pesvi</i>    | <i>pesui</i>      | <i>pos(ve)</i>                     | <i>poso</i>                                       |                          | GZ <i>*pesw-</i> (Kl. 200) / <i>*posw-</i> (FH 439)                                      |
| 68b. root  | <i>ʒiri</i>     | <i>ʒiri</i>       | <i>ʒinʒi</i>                       | <i>ʒiʒi</i>                                       | <i>ʒir</i> < G           | GZ <i>*ʒ,ir-</i> (Kl. 288; FH 608)                                                       |
| 68c. root  |                 |                   |                                    | <i>kʰoki</i>                                      |                          | < Turk. <i>kök</i> (KX 215)                                                              |
| 69a. round | <i>mrgvali</i>  | <i>mrgguali</i>   | <i>morgvi</i><br><i>rgvali</i> < G | <i>morgvali</i> / <i>murguli</i> <sup>k</sup> < G |                          | (KX 321) < <i>*m-grgw-al-</i> : K <i>*gor-</i> / <i>*gr-</i> to roll, wallow (Kl. 31-32) |
| 69b. round |                 |                   |                                    |                                                   | <i>ḡurpi</i>             | (KX 321)                                                                                 |
| 69c. round |                 |                   |                                    |                                                   | <i>ḡareṭ</i>             | (KX 321)                                                                                 |
| 69d. round |                 |                   | <i>ḡwarḡwalia</i>                  |                                                   |                          |                                                                                          |
| 70a. sand  | <i>kviša</i>    | <i>(m)kviša</i>   | <i>kviša</i> < G                   |                                                   | <i>kwiše</i> < G         | (KX 204)                                                                                 |
| 70b. sand  | <i>sila</i>     |                   | <i>psila</i>                       |                                                   |                          | GZ <i>*sila</i> (KX 204)                                                                 |
| 70c. sand  |                 |                   |                                    | <i>ḡumi</i>                                       |                          | < Turk. <i>kum</i> (KX 204)                                                              |
| 70d. sand  |                 |                   |                                    |                                                   | <i>tʰṣ̌ərš</i>           |                                                                                          |
| 71a. say   | <i>tkv-</i>     | <i>tku-</i>       | <i>tk(v)-</i>                      | <i>tk(v)-/tḡv<sup>-k</sup></i>                    | <i>kw-</i>               | Ka <i>*tkw-</i> (Kl. 75; FH 201)                                                         |
| 71b. say   | <i>rkv-</i>     | <i>rku-</i>       |                                    |                                                   | <i>rekw-</i>             | Ka <i>*rekw-</i> / <i>*rkw-</i> (Kl. 156; FH 345)                                        |
| 71c. say   |                 | <i>(tḡw- lie)</i> |                                    | <i>tḡ-</i>                                        | <i>tḡ-</i>               | Ka <i>*tḡw-</i> (FH 408)                                                                 |
| 71d. say   |                 |                   | <i>çw-</i>                         | <i>çw-</i>                                        |                          |                                                                                          |
| 71e. say   |                 |                   |                                    |                                                   | <i>li-tṣ̌l-e</i>         | (KX 483)                                                                                 |
| 72a. see   | <i>ʒin-</i>     | <i>ʒin-</i>       | <i>ʒin-</i>                        |                                                   |                          | GZ <i>*ʒ,in-</i> (Kl. 287; FH 607)                                                       |
| 72b. see   | <i>xedva</i>    | <i>xedva</i>      |                                    |                                                   |                          | (KX 453)                                                                                 |
| 72c. see   |                 | <i>tṣ̌ur-eb-a</i> | ( <i>*virini</i> indistinct)       |                                                   | <i>(ḡwirāj one-eyed)</i> | Ka <i>*tṣ̌ur-</i> (FH 521)                                                               |
| 72d. see   |                 |                   | <i>ʒirapa</i>                      | <i>o-ʒir-u</i>                                    |                          | (KX 453)                                                                                 |
| 72e. see   |                 |                   |                                    |                                                   | <i>li-sgd-i</i>          | (KX 453)                                                                                 |
| 72f. see   |                 |                   |                                    |                                                   | <i>li-çed</i>            | (KX 454)                                                                                 |
| 73a. seed  | <i>tesli</i>    | <i>tesli</i>      | <i>tasi</i>                        | <i>tasi</i>                                       |                          | GZ <i>*tes-l-</i> : <i>*tes-</i> to seed (Kl. 69-70)                                     |
| 73b. seed  |                 |                   |                                    | <i>çḡemi</i>                                      |                          | (KX 158)                                                                                 |
| 73c. seed  |                 |                   |                                    | <i>ḡiḡila</i> <sup>k</sup>                        |                          |                                                                                          |
| 73d. seed  |                 |                   |                                    |                                                   | <i>lāši</i>              | (KX 157)                                                                                 |
| 73e. seed  |                 |                   |                                    |                                                   | <i>gimaš</i>             | (KX 158)                                                                                 |
| 74a. sit   | <i>ʒd-</i>      | <i>ʒd-</i>        |                                    |                                                   |                          |                                                                                          |
| 74b. sit   | <i>das(x)ma</i> |                   |                                    |                                                   |                          | (KX 439)                                                                                 |
| 74c. sit   |                 |                   | <i>xunapa</i>                      | <i>o-xun-u</i>                                    |                          | (KX 439)                                                                                 |
| 74d. sit   |                 |                   |                                    |                                                   | <i>li-sgvr-</i>          |                                                                                          |

| Gloss         | Georgian                | Old Georg.                                   | Megrelian                                     | Laz                                              | Svan                     | Etymology / Source                                                             |
|---------------|-------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 75a. skin     | <i>ḡani</i>             |                                              |                                               |                                                  | <i>nān</i> < G           | (KX 79)                                                                        |
| 75b. skin     | <i>ttṣavi</i>           | <i>ttṣavi</i>                                | <i>ttṣebi</i>                                 | <i>tḡebi/</i><br><i>nṡebi</i> <sup>K</sup>       |                          | GZ <i>*ttṣaw-</i> (Kl. 192; FH 410); cf. IE <i>*twak-</i>                      |
| 75c. skin     |                         |                                              | <i>škembe</i>                                 | <i>škembe</i>                                    |                          | (KX 79)                                                                        |
| 75d. skin     | ( <i>tḡepi</i> bark)    | ( <i>tḡepi</i> leather rope)                 |                                               |                                                  | <i>tup</i>               | Ka <i>*tḡep-</i> (FH 396; KX 79)                                               |
| 76a. sleep    | <i>lul-</i>             | <i>rul-</i>                                  | <i>lur- / rul-</i>                            | ( <i>lir-</i> doze)                              |                          | GZ <i>*lul-</i> (Kl. 110)                                                      |
| 76b. sleep    | <i>ḡin-</i>             | <i>ḡin-</i>                                  | ( <i>ḡir-</i> lie)                            | <i>ḡin- / ḡir-</i>                               |                          | GZ <i>*ḡin-</i> (Kl. 287) / <i>*ḡin-/ḡil-</i> (FH 607)                         |
| 76c. sleep    |                         |                                              |                                               |                                                  | <i>li-wṣ-e</i>           | (KX 444)                                                                       |
| 77a. small    | <i>ḡvrili</i>           | ( <i>m</i> ) <i>ḡulili,</i><br><i>ḡurili</i> |                                               | <i>ḡulu</i>                                      |                          | GZ <i>*ḡwl-il-</i> (Kl. 295; FH 636)                                           |
| 77b. small    | <i>m-cir-e</i>          | <i>m-cir-e</i>                               | ( <i>cira</i> girl)                           |                                                  |                          | GZ <i>*cir-</i> (FH 561)                                                       |
| 77c. small    | ( <i>ḡiku</i> smallest) |                                              | <i>ḡiṡu</i>                                   | ( <i>mḡika</i> <sup>K</sup> few)                 |                          | GZ <i>*ḡiṡu-</i> (Kl. 313) / <i>*ḡiṡ-</i> (FH 654)                             |
| 77d. small    | <i>ḡuṡ-</i>             |                                              | ( <i>ḡuṡ-</i> mouse)                          |                                                  |                          | GZ <i>*ḡuṡ-</i> (Kl. 316)                                                      |
| 77e. small    | <i>pataṡa</i>           |                                              |                                               |                                                  |                          | < Arm. <i>paṡar</i> piece (KX 325)                                             |
| 77f. small    | ( <i>coṡa</i> few)      |                                              | <i>ḡiḡe</i>                                   | <i>ḡiṡa / ḡuṡa</i>                               |                          | GZ <i>*c,ṡa-</i> (Kl. 273; KX 324-25) / <i>*c,uṡ-</i> (FH 658)                 |
| 77g. small    | ( <i>ḡuṡa</i> boy)      |                                              | ( <i>ḡuṡu</i> penis pueri; <i>ḡuṡula</i> boy) |                                                  | <i>ṡoṡōl/ṡoṡol</i>       | Ka <i>*ḡuṡu</i> (Kl. 105; KX 324)                                              |
| 77h. small    |                         | <i>ṡnini</i>                                 |                                               |                                                  |                          |                                                                                |
| 77i. small    |                         |                                              | <i>koḡi</i>                                   |                                                  |                          | GZ <i>*koc-</i> (FH 470)                                                       |
| 77i. small    |                         |                                              |                                               |                                                  | <i>nec-in</i>            | (FH 319)                                                                       |
| 78a. smoke n. | <i>ṡvamli</i>           | <i>ṡvamli</i>                                | <i>ṡuma</i>                                   | <i>ṡoma</i> <sup>K</sup>                         | <i>ṡwām</i>              | Ka <i>*ṡwam-l-</i> from <i>*ṡwam-</i> / <i>*ṡwm-</i> to smoke (Kl. 91; FH 233) |
| 78b. smoke n  | <i>boli</i>             |                                              |                                               |                                                  |                          | (KX 197)                                                                       |
| 78c. smoke n  |                         |                                              | <i>purṡi</i>                                  |                                                  | ( <i>puṡwnir</i> vapour) | Ka <i>*purṡ-</i> (FH 445; KX 197)                                              |
| 79. stand     | <i>dek- / dg-</i>       | <i>dg-</i>                                   | <i>dg-</i>                                    | <i>dg-</i>                                       | <i>g-</i>                | Ka <i>*deg-</i> / <i>*dg-</i> (Kl. 38; FH 127)                                 |
| 80a. star     | <i>varsṡvlavi</i>       | <i>varsṡulavi</i>                            |                                               |                                                  |                          | (KX 198)                                                                       |
| 80b. star     |                         |                                              | <i>muricxi</i>                                | <i>murucxi /</i><br><i>muruncxi</i> <sup>K</sup> |                          | (KX 198)                                                                       |
| 80c. star     |                         |                                              |                                               |                                                  | <i>antṡṡwasg</i>         | (KX 198)                                                                       |
| 81a. stone    | <i>kva</i>              | <i>kva</i>                                   | <i>kua</i>                                    | ( <i>n</i> ) <i>kva</i>                          | ( <i>kwan</i> rock)      | GZ <i>*kwa</i> (Kl. 215) / Ka <i>*kwa-</i> (FH 463)                            |

On classification of Kartvelian Languages

| Gloss      | Georgian                  | Old Georg.       | Megrelian                            | Laz                                               | Svan                              | Etymology / Source                                                    |
|------------|---------------------------|------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 81b. stone |                           |                  |                                      |                                                   | <i>bāč</i>                        | (KX 200)                                                              |
| 82. sun    | <i>mze</i>                | <i>mze</i>       | <i>bža</i>                           | ( <i>m</i> ) <i>žora-</i> / <i>bžora-</i>         | <i>məž, miž</i>                   | Ka * <i>mz,e</i> (Kl. 121; FH 289)                                    |
| 83a. swim  | <i>cur-</i>               | <i>cur-</i>      | ( <i>n</i> ) <i>čur-</i>             | <i>nču(r)-</i> / <i>mčvi(r)</i>                   | <i>curaw-</i> < G.                | GZ * <i>c,ur-</i> (Kl. 273-74; FH 581)                                |
| 83b. swim  |                           |                  |                                      |                                                   | <i>li-lcun-e</i>                  | (KX 422)                                                              |
| 84a. tail  | <i>ṇudi</i>               | <i>ṇudi</i>      | <i>ṇudeli</i>                        | <i>ṇudeli</i>                                     | ( <i>h</i> ) <i>aṇwed</i>         | Ka * <i>ṇud-</i> : * <i>ṇwed-</i> (Kl. 103) / * <i>ṇwad-</i> (FH 232) |
| 84b. tail  | <i>žu-a</i>               |                  | <i>žu-a</i>                          |                                                   | ( <i>ži</i> hair of horse's tail) | Ka * <i>žu-</i> (FH 610)                                              |
| 85a. that  | <i>i-/i-ma-/i-s-</i>      | <i>i-ma-/i-s</i> | <i>i-/i-mu</i> / ( <i>išo</i> there) | <i>i-/i-mu-</i>                                   | <i>i-/</i> ( <i>im-eg</i> there)  | * <i>i-</i> / * <i>i-ma-</i> / * <i>i-s,</i> - (Kl. 80-82; FH 276)    |
| 85b. that  |                           |                  | <i>tina/atena</i>                    |                                                   |                                   |                                                                       |
| 85c. that  | <i>ege</i>                |                  |                                      |                                                   | <i>eža</i>                        | Ka * <i>e-g-</i> (FH 92)                                              |
| 86a. this  | <i>ama-</i>               |                  | <i>amu</i>                           | ( <i>h</i> ) <i>amu</i>                           | ( <i>ama-s</i> to that)           | * <i>a-ma-</i> (Kl. 2-3)                                              |
| 86b. this  |                           |                  |                                      |                                                   | <i>a, ala</i>                     |                                                                       |
| 87a. thou  | <i>šen</i>                | <i>šen</i>       | ( <i>skan</i> your)                  | ( <i>skan/ckan</i> your)                          | ( <i>isgwi</i> your)              | Ka * <i>š(w)en-</i> your (Kl. 250)                                    |
| 87aa. thou |                           |                  | <i>si</i>                            | <i>si(n)</i>                                      | <i>si</i>                         | Ka * <i>sen</i> (Kl. 164) / * <i>si-</i> (FH 366)                     |
| 88. tongue | <i>ena</i>                | <i>ena</i>       | <i>nina</i>                          | <i>nena</i>                                       | <i>nin, nən</i>                   | Ka * <i>nena</i> (Kl. 141; FH 318)                                    |
| 89a. tooth | <i>ṇbili</i>              | <i>ṇbili</i>     | <i>ṇibiri</i>                        | <i>ṇibi(r)-</i> / <i>ṇirb-/čibr-</i>              |                                   | GZ * <i>ṇb-il-</i> : * <i>ṇb-(en-</i> to bite (Kl. 87)                |
| 89b. tooth |                           |                  |                                      |                                                   | <i>šdik</i>                       | Ka * <i>tik-</i> (FH 196-97)                                          |
| 90a. tree  | ( <i>zeli</i> bar)        | <i>zeli</i>      | <i>ža-</i> , pl. <i>žal</i>          | ( <i>n</i> ) <i>ža-</i> / <i>mca</i> <sup>k</sup> |                                   | GZ * <i>z,el-</i> (Kl. 285; FH 603)                                   |
| 90b. tree  | <i>xē</i>                 |                  |                                      |                                                   |                                   | < Nakh: Ingush <i>çi</i> (KX 212)                                     |
| 90c. tree  |                           |                  |                                      |                                                   | <i>megem</i>                      | (KX 212)                                                              |
| 91. two    | <i>ori / vori</i>         | <i>ori</i>       | <i>žiri</i>                          | <i>žu(r)-</i> / <i>žu(r)-/jur-</i>                | <i>jöri</i>                       | Ka * <i>jor-</i> (Kl. 144; FH 323)                                    |
| 92a. walk  | <i>ved-</i> : <i>vid-</i> | <i>vid-</i>      | <i>id-</i>                           | <i>id-</i>                                        |                                   | GZ * <i>wed-</i> / * <i>wid-</i> (Kl. 51; FH 158)                     |
| 92b. walk  | <i>svla-</i>              | <i>slva</i>      | <i>ula-</i>                          | <i>ulva-</i>                                      |                                   | GZ * <i>wl-a-</i> (Kl. 54) / * <i>wal-</i> (FH 154)                   |
| 92c. walk  | <i>gwal-e!</i>            |                  |                                      |                                                   | <i>gwal!</i>                      | Ka * <i>gwal-</i> (FH 102)                                            |
| 92d. walk  |                           |                  |                                      | <i>gzal-</i>                                      | <i>lī-z-i/li-zāl</i>              | (KX 451); cf. #67a                                                    |
| 93a. warm  | <i>ṭbili</i>              | <i>ṭpili</i>     | <i>ṭibu-</i>                         | <i>ṭibu-/ṭubu-</i>                                |                                   | GZ * <i>ṭp-il-</i> (Kl. 192; cf. FH 396-97)                           |
| 93b. warm  |                           | <i>cx-el-i</i>   | <i>čx-e</i>                          | <i>čx-v-ap-a</i>                                  | ( <i>išxi</i> burns)              | Ka * <i>c,x-</i> burn (FH 582-83)                                     |

| Gloss        | Georgian                 | Old Georg.                 | Megrelian             | Laz                                         | Svan                                           | Etymology / Source                                                                     |
|--------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 93b. warm    |                          |                            |                       | <i>tuça<sup>K</sup></i>                     |                                                |                                                                                        |
| 93c. warm    |                          |                            |                       | <i>mola</i>                                 |                                                |                                                                                        |
| 93d. warm    |                          |                            |                       |                                             | <i>tebdi</i>                                   | < Osset. <i>tävdä</i> id. (KX 348)                                                     |
| 94a. water   | <i>čtšali</i>            | <i>čtšali</i>              | <i>čtšari</i>         | <i>čṇa(r)i</i>                              |                                                | GZ *čtša- (Kl. 304) / Ka *čtšal- (FH 641)                                              |
| 94b. water   |                          |                            |                       |                                             | <i>lic</i>                                     | (KX 192)                                                                               |
| 95a. we      | <i>čven</i>              | <i>čuen</i>                | <i>čki</i>            | <i>čkun/čkin</i>                            | ( <i>ni-šgwej</i> ex. <i>gu-šgwej</i> in. our) | Ka *čwen (Kl. 256; FH 541)                                                             |
| 95b. we      |                          |                            |                       |                                             | <i>nāj</i> ex.                                 | (KX 379)                                                                               |
| 96a. what    | ( <i>romeli</i> which)   |                            | <i>mu-</i>            | <i>mu-</i>                                  | <i>māj</i>                                     | Ka *ma- (Kl. 112; FH 276)                                                              |
| 96b. what    | <i>ra</i>                | <i>ra</i>                  |                       |                                             |                                                |                                                                                        |
| 97a. white   | <i>tetri</i>             | <i>tetri</i>               |                       |                                             | <i>twet(w)ne</i>                               | Ka *twet- (KX 303-04); FS 158 adds G <i>m-tov-are</i> moon / FH 193: Ka *ter-          |
| 97b. white   |                          | ( <i>mqce</i> grey-haired) | <i>če</i>             | ( <i>k</i> )če, xče                         |                                                | GZ <i>mqc,e</i> (KX 304) / *qc <sub>ɹ</sub> - (FH 712)                                 |
| 98a. who     | <i>vin</i>               | <i>vin</i>                 | <i>mi(n)</i>          | <i>min / mi<sup>K</sup></i>                 |                                                | GZ *win (Kl. 53) / *wi- (FH 162)                                                       |
| 98b. who     |                          |                            |                       |                                             | <i>jār</i>                                     |                                                                                        |
| 99a. woman   | <i>kali</i>              | <i>kali</i>                |                       |                                             |                                                | (KX 37)                                                                                |
| 99b. woman   | ( <i>asuli</i> daughter) | ( <i>asuli</i> id.)        | <i>osuri</i>          | ( <i>osuri</i> girl, daughter)              | ( <i>asuš</i> daughter)                        | Ka *asul- daughter (Kl. 4; KX 37) = Ka *asul'- (FH 40)                                 |
| 99c. woman   |                          |                            |                       | <i>oxorṣa,-ṣa</i> <i>oxorza<sup>K</sup></i> |                                                | L <i>oxori</i> house (KX 37)                                                           |
| 99d. woman   |                          |                            | ( <i>zura</i> coward) | ( <i>zura</i> female)                       | <i>zurāl</i>                                   | Ka *zura- (Kl. 61; KX 37); cf. Chechen <i>ṣuda<sup>n</sup></i> , Lak <i>ṣura</i> bitch |
| 100a. yellow | <i>tšviteli</i>          | <i>tšviteli</i>            | <i>tšvinteli</i> < G  |                                             | <i>tšvitel</i> < G                             | (KX 315); cf. IE *kwido- white                                                         |
| 100b. yellow |                          |                            |                       | <i>sari</i>                                 |                                                | < Turk. <i>sarı</i> (KX 315)                                                           |

**Abbreviations:** Arm. Armenian, ex. exclusive, G Georgian, IE Indo-European, in. inclusive, K Kutscher, Ka Kartvelian, L Laz, M Megrelian, O Old, Osset. Ossetic, S Svan, Turk. Turkish, Z Zan (= Megrelian & Laz).

**Appendix II: Regular sound correspondences among Kartvelian languages**  
(FH 14-15)

| Kartvelian      | Georgian | Megrelian | Laz | Swan | Kartvelian      | Georgian | Megrelian | Laz    | Swan |
|-----------------|----------|-----------|-----|------|-----------------|----------|-----------|--------|------|
| *a              | a        | o         | o   | a    | *s <sub>l</sub> | s        | š         | š      | š    |
| *e              | e        | a         | a   | e    | *ž              | ž        | žg        | žg     | žg   |
| *i              | i        | i         | i   | i    | *č              | č        | čk        | čk     | čk   |
| *o              | o        | o         | o   | o    | *č̣             | č̣       | č̣ŋ       | č̣ŋ    | č̣ŋ  |
| *u              | u        | u         | u   | u    | *š              | š        | šk        | šk     | šg   |
| *b              | b        | b         | b   | b    | *l'             | s        | ø         | ø      | l    |
| *p              | p        | p         | p   | p    | *L              | ç        | č̣        | č̣     | h    |
| *p̣             | p̣       | p̣        | p̣  | p̣   | *g              | g        | g         | g      | g    |
| *d              | d        | d         | d   | d    | *k              | k        | k         | k      | k    |
| *t              | t        | t         | t   | t    | *ŋ              | ŋ        | ŋ         | ŋ      | ŋ    |
| *ṭ             | ṭ       | ṭ        | ṭ  | ṭ   | *γ              | γ        | γ         | γ      | γ    |
| *ʒ              | ʒ        | ʒ         | ʒ   | ʒ    | *x              | x        | x         | x      | x    |
| *c              | c        | c         | c   | c    | *q              | x < OG q | x         | x      | q    |
| *č              | č        | č         | č   | č    | *tš             | tš       | ʔ, b      | tš, ŋ̣ | tš   |
| *z              | z        | z         | z   | z    | *h              | ø        | ø         | h, ø   | ø    |
| *s              | s        | s         | s   | s    | *m              | m        | m         | m      | m    |
| *ʒ <sub>l</sub> | ʒ        | ž         | ž   | ž    | *n              | n        | n         | n      | n    |
| *c <sub>l</sub> | c        | č         | č   | č    | *r              | r        | r         | r      | r    |
| *č <sub>l</sub> | č        | č̣        | č̣  | č̣   | *l              | l        | l         | l      | l    |
| *z <sub>l</sub> | z        | ž         | ž   | ž    | *w              | v        | v         | v      | w    |

## References

- Bergsland, Knut & Vogt, Hans. 1962. On the validity of glottochronology. *Current Anthropology* 3, 115-153.
- Blažek, Václav & Krpcová, Šárka. 2007. On the Application of Glottochronology to Kartvelian languages. *Mother Tongue* 12, 2007, 125-133.
- F = Fähnrich, Heinz. 1990-91. Kartwelische Wortschatz V. *Georgica* 13-14, 15-17.
- Fähnrich, Heinz. 1994. *Grammatik der altgeorgischen Sprache*. Hamburg: Buske.
- FH = Fähnrich, Heinz . 2007. *Kartwelisches etymologischew Wörterbuch*. Leiden – Boston: Brill.
- FS = Fähnrich, Heinz & Sardshweladse, Surab. 1995. *Etymologisches Wörterbuch der Kartwel-Sprachen*. Leiden – New York – Köln: Brill.
- Gudjedjiani, Chato & Palmaitis, Letas. 1985. *Svan-English Dictionary*. Delmar (NY): Caravan Books.
- K = Kutscher, Silva. 2007. *Unpublished lexical data of Laz kindly offered to the author*.
- Kadshaia, Otar & Fähnrich, Heinz. 2001. *Mingrelisch-deutsches Wörterbuch*. Wiesbaden: Reichert.
- Kl. = Klimov, Georgij A. 1998. *Etymological Dictionary of the Kartvelian Languages*. Berlin – New York: Mouton de Gruyter.

- Klimov, Georgij A. 1961. O leksiko-statističeskoj teorii M. Svodeša. In: *Voprosy teorii jazyka v sovremennoj zarubežnoj lingvistike*. Moskva: Nauka, 239-253.
- KX = Klimov, G.A. & Xalilov, M.Š. 2003. *Slovar' kavkazskix jazykov*. Moskva: Vostočnaja literatura.
- Sardshweladse, Surab, Fähnrich, Heinz & Melikishvili, Irine. 2005. *Altgeorgisch-deutsches Wörterbuch*. Leiden: Brill.
- Testelec, Ja.G. 1995. Sibiljanty ili komplekxy v prakartvel'skom? *Voprosy jazykoznanija* 1995/5, 10-28.

## Acknowledgement

I would like to express my gratitude to Dr. Silva Kutscher from University of Cologne, Germany, for her unpublished Laz data. The present study was prepared thanks to the grant of the The Czech Science Foundation (GAČR), P406/12/0655. The first version of this study was published in *Mother Tongue* 12 in 2007 (see Blažek & Krpcová 2007). A new publication of the revised version was kindly permitted by the chief-editor John Bengtson.